سوال -1

كيا خوكشى كرنے والے ذہنى مرض ہوتے ہيں؟

جواب

خود کشی بذات خود کوئی ذہنی مسئلہ نہیں مگر بہت سے دیرینہ یا وقتی ذہنی مسائل کی علامت ہے۔ ڈپریشن یا شیزوفرینیا میں خود کشی کے خیالات آنا ممکن ہے اور یہ علاج نہ کروانے کی صورت میں یہ اتنے حاوی ہو جاتے ہیں کہ ان ذہنی مسئائل کا شکار شخص خود کشی کر لیتا ہے۔ ڈپریشن اور شیزوفرینیا میں خودکشی سے متعلق خیالات بالکل مختلف نوعیت کے ہوتے ہیں۔ ڈپریشن میں مبتلا شخص ملیوسی کا شکار ہوتا ہے دوسروں پہ اعتبار ختم ہو جاتا ہے خود سے، نفرت محسوس ہوتی ہے اپنا آپ بہت غیر آہم معمولی لگتا ہے۔ جبکہ شیزوفرینیا کے شکار افراد کو لگتا ہےکہ کوئی اندیکھی یا مقدس شخصیت ہے جو انہیں اپنی قربانی پیش کرنے کا،حکم دے رہی ہے جسے وہ ٹال نہیں سکتے۔ اس کی وجہ ان کی ذہنی حالت ہوتی ہے۔ تحریر ابصار فاطمہ

سوال...2

ڈپریشن کا ارتقاء کیسے ہوا؟

جواب

ڈیپریشن کا ارتقا کیسے ہوا اس کے بارے میں سائنس دانوں کی کوئی حتمی رائے نہیں ہے - لیکن ڈیپریشن عام طور پر جینیاتی وجوہات کی وجہ سے بوتا ہے جاتے ہیں ہے۔ ڈیپریشن کی وجہ سے دماغ میں موجود نیوروٹرانسمٹرز کا بیلینس خراب ہوجاتا ہے - ڈیپریشن کے شکار لوگ اپنے مسائل کے بارے میں بہت زیادہ سوچتے ہیں - شاید یہی وجہ ہے کہ بہترین سائنس دان، بہترین آرٹسٹس اور کامیاب کاروباری لوگ عام لوگوں کی نسبت زیادہ تعداد میں ڈیپریشن کے مریض پائے جاتے ہیں

سو ال\_\_3

كيا هم مقناطيس كي مقناطيسيت كي قوت كو ختم كر سكتر هيں ؟

جو اب

تین طریقے ہے

1ہتھوڑی سے یعنی مقناطس کو باربار Hut کرو

2مقناطس کو زیادہ درجا حرارت میں رکھ دو

3مقناطس کو بار بار گراؤ زمین پے یا کچھ عرصے کیلے زمین پے رکھ دو...

یہ طریقے عام مقناطس کیلے ہے...

اگر آپ بات کر رہے ہیں زمین کی مقناطس کی تو زمین کا جو کور جہاں لاوا ہے اگر وہاں لاوا ٹھنڈا ہو جائے تو زمین بھی اپنی مقناطیسیت کھودے گی..

تحرير شاه عبدالجبار

سوال - 4

فیس بک کو تیز Fast کیسے کیا جائے

جو اب

فیس بک سست چلنے کے تین سبب ہے پہلہ پیکیج دوسرا سگنلس اور تیسرا.... Caches

۔ اگر آپ کے پاس پیکج اور سگنلس بھی اچھی ہے پھر بھی اگر فیس بک سست چل رہا ہے تو آپ settings میں جائے۔پھر Apps اس کے بعد Facebook ایپ پھر نیچے Clear cache لیکھا ہوا ہوگا...اس پے Click کریں ..اس طرح ہر روز صاف کرتے رہنا... تحریر شاہ عبدالجبار

سوال – 5

کچه لوگوں کو چکر آتے هیں اسکی کیا وجو هات هو سکتی ہیں

جواب

کان کے اندرونی حصے میں خم دار نلیوں کا ایک نظام ہوتا ہے جس کو سیمی سرکلر کینالز کہتے ہیں ، اس کا کام آپ کے سر کی پوزیشن جانچ کر دماغ کو سگنل بھیجنا ہے ، اس میں خرابی سے چکر آ سکتے ہیں ، اسکے علاوہ دماغ کا پچھلا (سیریبلم) اور نچلا (برین سٹیم) حصہ بھی توازن برقرار رکھتا ہے ، اس کی خرابی سے بھی چکر آتے ہیں

مختلف بیماریاں کان کہ اندرونی حصے کو اور دماغ کو خون کی عدم فراہمی (سٹروک) اسکے متعلقہ حصوں کو خراب کر سکتے ہیں جن سے چکر آتے ہیں ۔ تحریر دل آرام

سوال--6

فيصله دل كرتا هر يا دماغ كرتا هر؟ ميديكلي جواب دين اور لوجيكلي بهي بتائين،؟

جواب

فیصلہ کرنا ہمارے دماغ کی ذمہ داری ہے اس سارے سمجھ کے چکر کو کوگنیشن cognition کہتے ہیں۔ اصل میں سادہ فیصلہ کرنے میں بھی بڑی لمبی کہانی ہوتی ہے۔ مثلاً آپ نے گرم چیز پکڑ لی فیصلہ کرنا ہے کہ چھوڑوں یا نہیں اب دماغ یاد داشت تُٹولے گا کہ پچھلی دفعہ اتنی گرم چیز پکڑی تھی تو کتنا نقصان ہوا تھا۔ زیادہ ہوا تھا تو چیز پہ سے ہاتھ ہٹا لے گا نہیں تو پکڑے رکھےگا۔ یہ چند سیکنٹز کا پروسیس ہوتا ہے مگر اس میں پہلے سے موجود یادداشت کا عمل دخل بھی ہوتا ہے۔ بنیادی حکم دماغ ہی دیتا ہے مگر ہمارے تمام اعضاء اس فیصلے میں حصہ دار ہوتے ہیں آپ انہیں ایڈوائزر سمجھ لیں۔ اس حوالے سے دیکھیں تو ہمارا دل پریشانی میں زیادہ تیز دھڑ گتا ہے وجہ یہ کہ سارے جسم کو زیادہ خون اور توانائی ملےتاکہ اگر خطرہ ہو تو جسم تیزی سے حرکت کر سکے۔اب ہمارا یہ ایڈوایزر یہ کرتا ہے کہ خطرہ ہے تو وہ تیز دھڑ کنے لگتا ہے اور بےچارے دماغ کو لگتا ہے کہ خطرہ ہے تو وہ تیز دھڑ کنے لگتا ہے اور بےچارے دماغ کو لگتا ہے۔ اسے اینگز ایٹی anxiety کہتے ہے

سو ال...7

دماغ میں سوچیں کیسے آتی ہے. دماغ کس طرح سے کام کرتا ہے؟

جواب

ہر جانور اور انسان کے دماغ کے دو حصے ہوتے ہیں جنہیں دایاں نصف کرہ اور بایاں نصف کرہ کہا جاتا ہے ۔ انسان میں بایاں نصف کرہ زبان کو سمجھے اور بولنے میں کام آتا ہے اور شعوری سوچ زیادہ تر بائیں نصف کرے میں ہی ہوتی ہے ۔ دایاں نصف کرہ بھی سوچنے کی صلاحیت رکھتا ہے لیکن وہاں بولنے کی پراسسنگ نہیں ہوتی اس لیے اس حصے کی سوچوں سے ہم شعوری طور پر آگاہ نہیں ہوتے ۔ دایاں حصہ بائیں حصے سے corpus callosum کے ذریعے مواصلات قائم کرتا ہے لیکن دائیں حصے کی ہر سوچ بائیں حصے تک نہیں پہنچ پائے تو ہمیں یہ احساس ہوتا ہے کہ بائیں حصے تک نہیں پہنچ پائے تو ہمیں یہ احساس ہوتا ہے کہ ہمیں اچانک کسی مسئلے کا نیا حل سوجھا ہے

اگرچہ دایاں حصہ بولنے پر قادر نہیں ہے لیکن لکھتے وقت دائیں اور بائیں حصے کی مواصلات بہتر ہوجاتی ہیں - شاید یہی وجہ ہے کہ شاعر اور ادیب عام انسانوں کی نسبت نئی سوچ کے زیادہ قابل ہوتے ہیں - لکھنے والوں کے لیے آمد یا انسپریشن بھی اسی وجہ سے ہوتی ہے کہ عموماً دائیں حصے کی مواصلات بڑھ جاتی ہے جس وجہ سے ہمیں اچانک نئے خیالات سے ہم آگاہ نہیں جنہیں شاعر آمد یا انسپریشن کہتے ہیں تحریر قدیر قریشی

سوال - 8

گُهتی کا کتنا اثر ہوتا ہے بچہ کی عادات پر ؟

جواب

گھٹی کا کوئی فائدہ نہیں ہے بلکہ اس کے ذریے نوز ائیدہ بچے کو مختلف جر اٹیمی بیماریاں لگ سکتی ہیں ، یاد رہے کہ بچے کا مدافعاتی نظام بہت کمزور ہوتا ہے ۔ ہم ایک اور ظلم یہ کرتے ہیں کہ ماں کا پہلا گاڑھا دودھ (کولوسٹرم) ضائع کر کے بچے کو اسکی جگہ گھٹی دے دیتے ہیں ، یہ دودھ بچے کی صحت کیلیے انتہائی ضروری ہے کیونکہ اس میں ایسے اجزا ہوتے ہیں جو بچے کو جراثیمی بیماریوں سے بچاتے ہیں - بچے کو پہلے چار سے چھ ماہ تک ماں کے دودھ کے علاوہ کچھ نہیں دینا چاہے تحریر دل آرام

سوال...9

ہم اپنے سوچنے کی صلاحیت کو کیسے بڑھا سکتے ہیں

و اب

دوسرا پانی کم نہ پئے ...پانی کی جو مقدار سائنس نے بتائے اس کے مطابق پئے

تیسرا. میٹھا کم کھائے

ایسی activities کو اپناؤ جس میں دماغ کا استعمال زیادہ ہوتا ہوں....

. یہ صرف دماغ کی efficiency بڑ ھائے گی اس سے پہلے کا آپ کا دماغ Fresh ہونا چاہیے یعنی غم غصہ,پریشانیاں,یا ڈپریشن وغیرہ. نہ ہو… ڈپریشن فضول کے tension دماغ کیلئے نقصاندہ ہوسکتے ہیں تحریر شاہ عبدالجبار

سوال-10....مصنوعي artificial مقناطس كس طرح بنتربين

جواب

مقناطیسیت ان دھاتوں میں ممکن ہوتی ہے جن میں ایک فری الیکٹران موجود ہو ۔ الیکٹران ایٹم کے اندر عام طور پر جوڑوں کی شکل میں ہوتے ہیں جن میں ایک کی spin اوپر کی طرف اور دوسرے کی نیچے کی طرف تصور کی جاسکتی ہے ۔ گویا جوڑے کی net spin میں ہوتے ہیں جن میں ایکٹران اکیلا ہو (جیسا کہ لوہے یا کوبالٹ کے ایٹم میں ہوتا ہے) تو اس الیکٹران کی ایک net spin ہوتی ہے جس وجہ سے لوہا اور کوبالٹ مقناطیس بن سکتے ہیں ۔ لوہا عام طور پر مقناطیس نہیں ہوتا کیونکہ ان تمام ایٹمز کی orientation مختلف زاویوں پر ہوتی ہے اور اس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ان ایٹمز کی مقناطیسیت ایک دوسرے سے زائل ہوجاتی ہے ۔ لیکن اگر ان پر سے بار بار مقناطیس گذارا جائے تو یہ تمام ایٹمز ایک ہی سمت میں آ جاتے ہیں جس سے ان کے ایٹمز کی spin ایک دوسرے میں جمع ہونے لگتی ہے گویا ایک net magnetic field پیدا ہوجاتا ہے ۔ اگر کسی طرح ان ایٹمز کی سمتوں کو random کر دیا جائے تو یہ مقناطیسیت زائل ہوجاتی ہے

عریر سیر تریسی

سو ال-11

قوانٹم فزکس کا یہ نظریہ ہے کہ ہم چیزوں کو دیکھتے ہیں اس لیے وہ ہوتی ہیں اس لیے نہیں کہ چیزیں موجود ہیں اور ہم ان کو دیکھ رہے ہیں یہ بات کہاں تک درست ہے؟

جو اب

جی نہیں کوانٹم فزکس کا ایسا کوئی نظریہ نہیں ہے - اس کائنات میں کھربوں کہکشائیں موجود ہیں اور وہ کہکشائیں اس بات سے بے خبر ہیں کہ کوئی انہیں دیکھ رہا ہے یا نہیں - یہ دعویٰ کوانٹم فزکس کی misinterpretation کی وجہ سے کیا جاتا ہے - کوانٹم فزکس کا دعویٰ صرف یہ ہے کہ isolated حالت میں کوانٹم ذرات ایک نقطے کی طرح ذرہ نہیں ہوتے بلکہ ان میں پھیلاؤ ہوتا ہے اور وہ لہروں اور ذرات کی درمیانی حالت میں ہوتے ہیں - صرف جب وہ دوسرے ذرات سے تعامل کرتے ہیں تو ذروں کی طرح کرتے ہیں

- چونکہ کوانٹم ذرات کو دیکھا نہیں جاسکتا صرف ڈیٹیکٹرز میں ڈیٹیکٹ کیا جاسکتا ہے اس لیے بعض اوقات یہ کہا جاتا ہے کہ ڈیٹیکٹ ہونے سے پہلے کوانٹم ذرات صرف ایک probability wave کی صورت میں موجود تھے - چنانچہ ان کے وجود پر کوئی سوال نہیں اٹھتا صرف ان کے نقطہ جیسے ذرے کی صورت میں ہونے پر سوال اٹھتا ہے تحریر قدیر قریشی

سوال...12

پہاڑی میدانی اور صحرائی علاقے کیسے وجود میں آئے

جواب

میدانی علاقے میگما سے وجود میں آئے کیونکہ میگما پگھلا ہوا ہوتا ہے تو پانی کی طرح اپنی سطح ہموار رکھتا ہے - پہاڑی علاقے ٹیکٹونک پلیٹس کے ٹکرانے سے وجود میں آئے - لیکن ہوا، بارش، اور دریاؤں کی وجہ سے پہاڑوں سے مٹی اور چٹانیں ٹوٹ ٹوٹ کر اور ریزہ ہو کر دریا کے بہاؤ کے ساتھ میدانی علاقوں میں پہنچیں جس سے میدانی علاقے ذرخیز ہوگئے - انہی میدانی علاقوں میں اگر دریا اور ہواؤں کا رخ بدلنے سے پانی کی کمی واقع ہوگئی تو وہ ریگستان میں تبدیل ہوگئے - ٹیکٹانک پلیٹوں کی حرکت کی وجہ سے سمندر کی جگہیں بھی بدلتی گئیں اور جو علاقے پہلے پانی کے نیچے تھے وہ بھی خشکی میں شمار ہونے لگے تحریر قریشی

سوال-13.

سیارچہ اور سیارے میں کیا فرق ہے؟

جواب

سیارچہ اس فلکی جسم کو کہتے ہیں جس کی کمیت اتنی زیادہ ہو کہ اس کی کششِ ثقل اسے کرہ کی شکل دے دے لیکن کمیت اتنی زیادہ نہ ہو کہ اپنے مدار میں اور اس کے ارد گرد موجود شہابیوں کو اپنے اندر ضم کر سکے - پلوٹو کے مدار میں اور اس کے آس پاس اربوں شہابیے موجود ہیں جنہیں پلوٹو اپنے اندر ضم نہیں کر پایا ہے - اس کے بر عکس زمین کے بننے کے وقت زمین کے آس پاس بھی لاکھوں شہابیے تھے لیکن وقت گذرنے کے ساتھ ساتھ وہ سب زمین میں ضم ہوگئے چنانچہ اب سورج کے گرد زمین کے مدار میں زمین کے علاوہ کوئی اور جسم موجود نہیں ہے - چنانچہ سائنس دان زمین کو سیارہ کہیں گے اور پلوٹو کو سیارچہ (یعنی چھوٹا سیارہ)

تحرير قدير قريشي

سوال. 14

کسی بندے کو سوتے وقت خرا ٹے کیوں آتے ہیں ؟

حو اب

خراتے اس وقت آنے لگتے ہیں جب ہمارے گلے اور نتھنوں سے ہواآسانی سے نہیں گزرپاتی اور یہ اردگرکے ٹشوز میں حرکت ہوتی ہے اور ان کی گردش کی وجہ سے خراتوں جیسی آواز پیدا ہوتی ہے۔ سائنسدانوں کا کہناہے کہ جب ہم سوتے ہیں تو ہماری گردن کے پٹھے سکون میں آتے ہیں اور بعض اوقات وہ اس قدر پرسکون ہوجاتے ہینکہ ہمارے اوپر والی سانس کی نالیں بند ہوجاتی ہیں جس کی وجہ سے بواکو پھیپھڑوں تک پہنچنے کے لیے جگہ نہ ملنے کی وجہ سے خراتے آنے لگتے ہیں۔ تحریر اختر علی شاھ

سوال--15

لوها گرم هونے پر گاڑها (red)کیوں هو جاتا هے ؟

جواب

ہر وہ شے فوٹان خارج کرتی ہے جس کا درجہِ حرارت مطلق صفر (یعنی منفی 2733 سینٹی گریڈ) سے زیادہ ہے - لیکن یہ فوٹانز زیادہ تر انفرا ریڈ توانائی کے حامل ہوتے ہیں اس لیے ہمیں نظر نہیں آتے - جیسے جیسے لوہے کا درجہِ حرارت بڑھتا ہے اس میں سے زیادہ توانائی کے فوٹانز بھی خارج ہونا شروع ہوجاتے ہیں - جب ان فوٹانز کی توانائی اتنی زیادہ ہوجائے کہ ہماری آنکھیں ان فوٹونز کو ڈیٹیکٹ کرنے لگیں تو ہمیں لوہا سرخ نظر آنے لگتا ہے (سرخ رنگ کے فوٹانز کی فریکونسی انفرا ریڈ سے زیادہ ہوتی ہے اور سرخ رنگ کے فوٹانز کو ہماری آنکھ محسوس کر سکتی ہے) - اگر لوہے کو اور زیادہ گرم کیا جائے تو فوٹانز کی توانائی مزید بڑھ جاتی ہے جس کا نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ ہمیں گرم لوہے کا رنگ بدلتا نظر آتا ہے - بہت زیادہ گرم لوہا نیلا نظر آتا ہے اور اس سے بھی زیادہ گرم لوہا سفید نظر آنے لگتا ہے۔ پھر سفید برقرار رہتا ہے تحریر قدیر قریشی